

Weekly Report

2012.08.20-2012.08.27

黄芯芯

本周工作：

1. DataV.js 组件库：

这周刚从家里回来，首先熟悉在我回家这段时间组件库的一些改动，包括版本控制的方式等；然后，按照淘宝这边对组件库的一些新的统一要求对自己负责的组建进行修改，也帮助改善组件库展示页面的内容。

周五组件库正式对外发布，虽然还是会存在一些问题，但是得到的外界评论整体还是不错的，自己参与开发的开源可视化组件库能够得到别人的正面评价，我感到非常开心。

2. 淘宝标签项目：

这周对真实的淘宝用户数据进行了一些处理，并将数据应用到之前做的一维 KDE 的结果上，得到的效果并不好，如下图 1 所示，每个圆上的像素值非常离散，很难看出有什么 pattern。

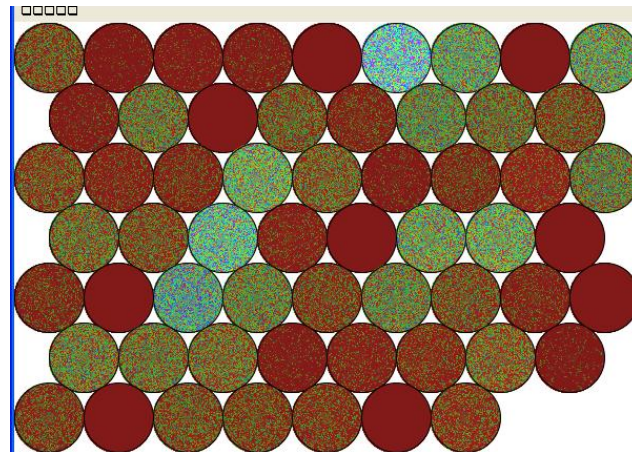


图 1：一维 KDE 结果

因此，后来又做了一个二维 KDE，将用户数据按照每个圆上的像素从上到下一行一行排下来，得到了类似于热度图的结果，如下图 2 所示。从这个结果上看，还是能看到一些 pattern，比如说某一些圆上的分布非常相似，说明这些圆所代表的类目可能存在一些关系；另外亮度比较高的圆（即购买总量比较大）上人群分布比较饱满。

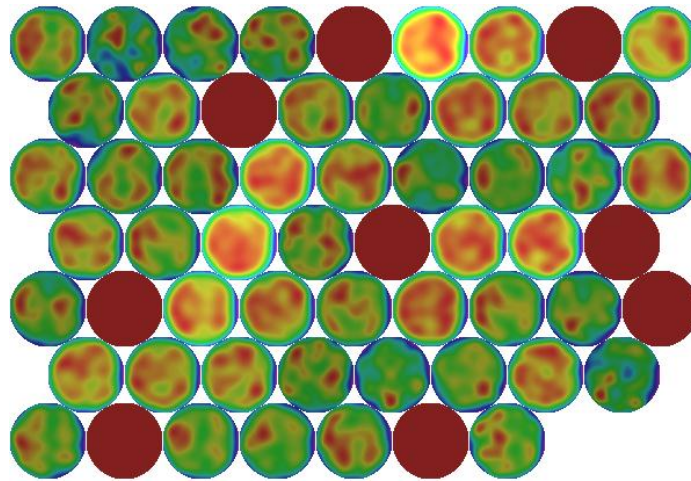


图 2：二维 KDE 结果

下周计划：

1. 淘宝组件库的任务。
2. 利用 GPU 加速加快绘制速度，并继续边思考边尝试标签项目在结果呈现和交互上可做的文章。

备注：

1. 做科研，不能急功近利，不要想着一步登天，要从不断积累、尝试和碰壁中总结和发掘创新点。多看多思考，把握好心态。